Reference



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 60056217 A

(43) Date of publication of application: 01.04.65

(51) Int Cl

G01D 6/36 G11B 7/00

(21) Application number. 58164313

(22) Date of filing: 07.09.83

(71) Applicant:

OPTIC:KK

(72) Inventor;

NARUTAKI YOSHIISA SATO KATSUTOSHI

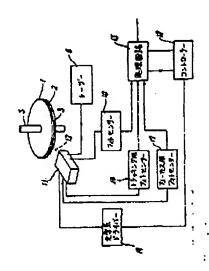
(54) ROYATIONAL POSITION ENCODER

(57) Abstract:

PURPOSE: To enable a high performance processing by providing an information track on a code plate parallel with a rotating shaft for writing angular position information to obtain angular position information of a rotor with a reading laser beam scanning the track along the length thereof.

CONSTITUTION: A radiation beam 12 from a laser 6 is introduced to the optical system of a pickup 11 through an optical fiber the return beam is converted into an electrical signal with a photosensor 10 and led out as rotation angle detection data following the demodulation and decoding thereof with a processing circuit 15. In addition, a tracking signal and a focus signal are detected resepctively with a tracking photosensor 16 and a focus photosensor 17 and a tracking error and a focus error are calculated with the processing circult 15. These errors are fed to a controller 18 to drive an optical system driver 19 based on the control output for performing a tracking servo and a focus servo.

COPYRIGHT: (C)1985,JPO&Japio



9日本国特許庁(JP)

60 特許出廚公開

母 公 開 特 許 公 報 (A) 昭60-56217

Solnt, Cl. 4.

識別記号

厅内整理香号

母公開 昭和60年(1985)4月1日

G 01 D 5/36 G 11 B 7/00 6781→2F Z-7734→5D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

夕発明の名称 回転位置エンコーダ

❷特 驟 №58-164313

会出 駅 昭58(1983)9月7日

¹0発 明 者 鳴 離 能 功 町田市三輪町58番地12

砂克 明 者 佐 藤 勝 利 川崎市麻生区下麻生341 表在3号

②出 颐 人 株式会社オプテック 町田市三輪町315−1

四代 理 人 并理士 土 屋 勝 外2名

*9*1 **18**

1. 発明の名称

居転位世ェンマーダ

2 存許請求の範囲/

型転卸側に設けられた円板状の大学文配機都材と、上記記録部材の関語と対向して固定側に設けられた関連を対する成り、上記記録部はそぞ行に異びる複数のトラックには上記回転報と平行には上記回転のの関係がある情報がレーザーとでよりのでは、上記取扱がの形で記録されていると共に、上記取扱をで記録がのドラックに引きまするためのビームを変するためのビームを変するためのビームを変するとを仲間とする回転位置エショーが。 3. 発明の詳細な説明

本発明は回転位便エンコータに関し、枠に回転 体の関係角単僧権を得るエンコータに用いて最適 なものである。

従来より国家体の図数角度の情報を得るために 符号板(可動板)とセンテー(歴史情)とを用い たエンコーがが用いられている。典型的なものは 位便情報に応じて明都と暗都とに着色(文はコー ケイング)された複数の同心円状トラックを有す る反射形又は透透が円在及びたセンサーを用いた アプソリユート・ロータリーエンコーグである。 また位置情報に応じてN、8種に組分者描された 複数の同心円状トラックを有する強気円複及び強 気モンサーを用いたロータリーエンコーダも知られている。

これらの従来のエンコーダの所像度は、行号板に記録し得る情報市屋(かち、トラックの単位長に含まれるセット数)及びセンテーの分解に即ち、健康を受け、不力による制度を受け、不力による制度を表現られているため得られる特別をといるのでは、先途進形符号用板とと、世界があった。例えば、先途進形符号用板とたった。例えば、大きでは、では、大きでは、では、では、大きでの大きでの対したが、では、では、大きでの大きでの対したのとがありを行うことが関

-83-